

MULTI-GEL

Coulis de polyuréthane hydrophile flexible

Aperçu du produit

MULTI-GEL est une résine d'injection polyuréthane réactive à l'eau, non toxique et sans solvant, à composant unique. Elle réagit avec l'eau pour former une barrière hydrophile flexible. Selon la quantité d'eau dans le mélange et après durcissement, la consistance varie de mousses élastiques semblables au caoutchouc à des gels stables contenant jusqu'à 800 % d'eau. Après durcissement, **MULTI-GEL** absorbe une quantité limitée d'eau et se rétracte lentement si elle est laissée à sécher. Ces mousses et gels permettent de détourner l'eau excessive pour empêcher qu'elle ne pénètre dans la structure, assurant ainsi une barrière hydrophile solide.

Caractéristiques clés

- **Barrière hydrophile flexible** : Forme une barrière réactive à l'eau durable, adaptée à divers environnements et conditions.
- **Déviat ion de l'eau** : Dévie efficacement l'eau excessive pour empêcher la pénétration dans les structures.
- **Sans solvant et non toxique** : Sûr pour une utilisation dans diverses applications sans effets nocifs.
- **Consistance polyvalente** : Selon la teneur en eau lors du durcissement, **MULTI-GEL** peut varier de mousses résilientes à des gels expansifs.

Propriétés physiques des matériaux non durcis

Couleur	Brun clair
État physique	Liquide
Densité spécifique	1,09 – 1,12
Viscosité (25°C/77°F)	875 ± 150 cP
Durée de conservation	Jusqu'à 12 mois
Emballage	Disponible en seaux de 20 kg

Propriétés physiques des matériaux durcis

	Ratio eau : résine			
	1:1	3:1	5:1	8:1
Temps de gel	110 sec	100 sec	90 sec	100 sec
Résistance à la traction	431.1 psi	261 psi	>163.9 psi	>145 psi
Allongement	462.1 %	1140 %	>1250 %	>1250 %
Déchirure Die-C	49 pli	51.7 pli	43.1 pli	43.3 pli
Forme physique	Mousse résiliente	Mousse résiliente	Gel expansif	Gel expansif

Remarque : Ce tableau représente les propriétés physiques avec différents ratios eau-résine. Ces valeurs ont été générées dans des conditions simulant des applications sur site typiques.

Effets de la température sur la viscosité

Température	Viscosité
10 °C (50 °F)	1960 cP
20 °C (68 °F)	1020 cP
25 °C (77 °F)	850 cP
30 °C (86 °F)	750 cP
40 °C (104 °F)	390 cP

Remarque : Ce tableau illustre les niveaux de viscosité approximatifs de MULTI-GEL lorsqu'il est exposé à différentes températures pendant l'injection.

Effets de la température sur les temps de réaction

Température	Ratio eau : résine		
	1:1	5:1	10:1
21 °C (70 °F)	110 sec	90 sec	110 sec
27 °C (80 °F)	85 sec	65 sec	70 sec
32 °C (90 °F)	65 sec	55 sec	60 sec

Remarque : La température des composants affectera également le temps de réaction; des matériaux plus chauds réduiront le temps de réaction ou de travail, tandis que des matériaux plus froids l'augmenteront.

Applications

MULTI-GEL est idéal pour sceller les fissures actives et les joints dans les égouts souterrains et les regards, même en présence de grandes infiltrations ou de fuites.

MULTI-GEL

Coulis de polyuréthane hydrophile flexible

Directives d'application

Préparation : La préparation du site dépend du type de méthode d'injection sélectionnée, conformément aux spécifications et aux exigences du projet.

Application : Installer en utilisant une pompe d'injection à rapport fixe ou variable à deux composants pour produire un gel contrôlé basé sur les ratios eau-résine appropriés, en tenant compte des conditions du site.

Nettoyage : Rincer les tuyaux de pompe et les accessoires d'injection avec le 'PUMP CLEANER' après utilisation.

Équipement recommandé

Utilisez avec des pompes d'injection de coulis chimiques telles que l'Impact 410, Président et le pistolet à levier 'Lever Gun'.

Limitations

- Les basses températures affectent significativement la viscosité.
- Évitez de faire éclabousser de l'eau dans des conteneurs ouverts, car le matériau est activé par l'eau.
- Ne dépassez pas 32°C lors du réchauffement des seaux avec des bandes chauffantes ou des bains d'eau chauffée.

Sécurité et manipulation

Essuyez les conteneurs de résine pour éviter toute contamination par l'humidité. Gardez le conteneur fermé lorsqu'il n'est pas en train de verser. Faites attention à l'accumulation de pression dans un conteneur fermé. Suivez toutes les réglementations et normes en vigueur. Portez un équipement de protection adapté pour éviter toute contamination de la peau ou des yeux. Assurez-vous d'une ventilation adéquate et évitez de respirer les vapeurs. Ce matériau est destiné à être utilisé par des professionnels formés avec l'équipement adéquat. Reportez-vous à la fiche de données de sécurité (FDS) pour des informations détaillées sur les premiers soins.

Service à la clientèle et commandes

Pour plus d'informations, veuillez nous appeler au 1-800-663-6633 ou envoyer un courriel à info@multiurethanes.com.

Aperçu de l'entreprise

Multiuréthanes est un fournisseur international de matériaux, d'équipements et de services de support technique pour tous types d'opérations de coulis, y compris la coupure d'eau, la stabilisation des sols, la réparation de béton, la réhabilitation des égouts et l'imperméabilisation.